●部　位　暖冷房機器

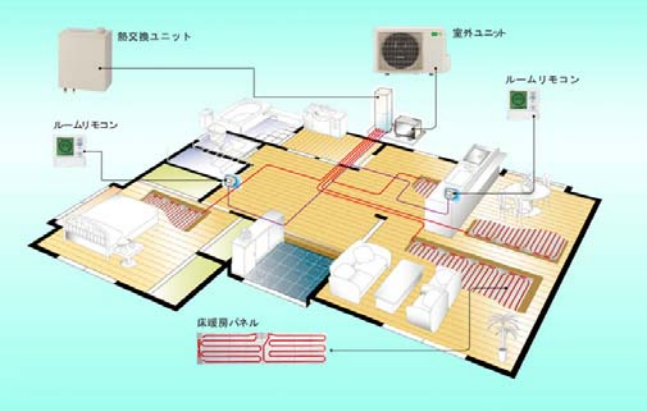
●分　類
＜方式＞　□個別方式　■中央方式
＜種類＞　■暖房　□冷房　□暖冷房　□給湯併設
＜放熱方式＞　■放射(輻射)　□自然対流　□強制対流
＜熱媒の種類＞　■水　□空気　■冷媒
＜熱源の種類＞　□ガス　□石油　■電気　□その他

●適用用途　■戸建て住宅　□集合住宅　□その他

●製品名称　三菱ヒートポンプ式温水暖房システム「エコヌクール」

●連絡先　三菱電機株式会社　中津川製作所
0573-66-8213
http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/nakatsugawa/econucool/

●製品の特徴・姿図等



●三菱電機のヒートポンプ式温水暖房システム「エコヌクール」は、大気熱を上手に使う先進のヒートポンプ式温水暖房システムです。ヒートポンプの熱源機で効率よく温水をつくり、家中の床暖房に利用するシステムです。ヒートポンプ方式の省エネ性能の優秀さ、温水式床暖房のマイルドな暖かさが特長です。

●高効率＆高性能なヒートポンプ式熱源機で、全館規模の床暖房システムを実現。エコヌクールピコ(30畳、40畳、50畳)、エコヌクールレオ(60畳)の4つのラインナップで、低畳数から全館までピッタリ、お客さまニーズに応じた機種を選択いただけます。

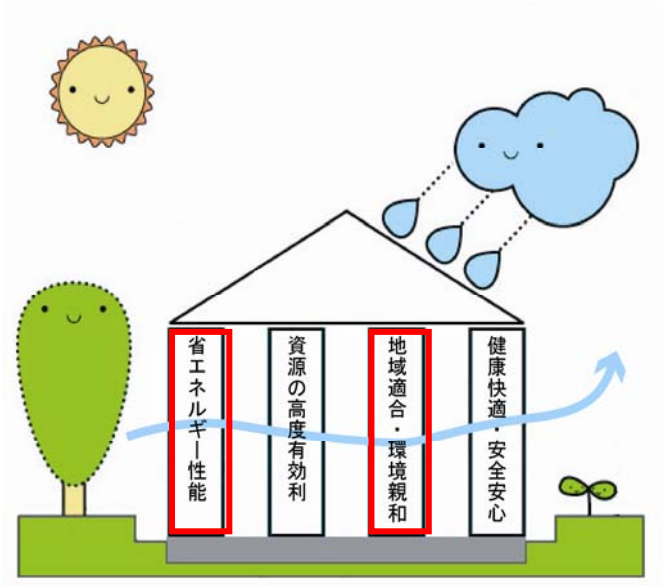
●各部屋のルームリモコンの個別制御で快適にお使いいただけます。複数のお部屋を快適にコントロールします。

●温水床暖房のキメ手である出湯能力もパワフル。2階や3階のお部屋でも安定した暖房を実現します。熱源機はインバーター制御の電気ヒートポンプ式です。温度ムラをおさえたクオリティの高い床暖房運転が可能です。

1. CASBEE関連項目　（詳細はCASBEEマニュアルを参照）

CASBEEすまい［戸建］評価項目				当該製品の性能		設計行為・他部品の性能		CASBEEのレベル
LRH1	エネルギーと水を大切に使う	2.1.1	暖房設備	電気ヒートポンプによる温水床暖房、熱源機エネルギー消費効率：約4.0	＋	居間を含む一体的な空間において当該製品を採用している。	＝	5

2. 環境共生住宅認定制度



【標準タイプ　特定評価項目】

省エネルギー

【基準】
以下の設備のいずれか1つ以上を採用しなければならない
・太陽光発電システム　・燃焼系潜熱回収瞬間式給湯器
・電気ヒートポンプ式給湯器　・太陽熱温水器
・太陽熱給湯システム
・ガスエンジン式コージェネレーションシステム
・燃料電池式コージェネレーションシステム

電気ヒートポンプ式

地域適合・環境親和

「より高度で総合的なまちなみ景観への配慮」
まちなみ景観の向上に資する工夫を、建物について1項目、建物以外の外構等で一項目以上実施。

室外機のコンパクト化、設置パターンのバリエーション

●部　位　暖冷房機器

●分　類
＜方式＞　□個別方式　■中央方式
＜種類＞　■暖房　□冷房　□暖冷房　□給湯併設
＜放熱方式＞　■放射(輻射)　□自然対流　□強制対流
＜熱媒の種類＞　■水　□空気　■冷媒
＜熱源の種類＞　□ガス　□石油　■電気　□その他

●適用用途　■戸建て住宅　□集合住宅　□その他

●製品名称　三菱ヒートポンプ式温水暖房システム「エコヌクール」

●連絡先　三菱電機株式会社　中津川製作所
0573-66-8213
http://www.mitsubishielectric.co.jp/works/nakatsugawa/econucool/

3. 協議会が定める表示項目

●省エネルギー

①床上放射率
約　85%　※

②熱源機効率
エネルギー消費効率
約　4.0　※

※根太上設置タイプの場合

※VEH-304HCB-K,VEH304HPBの場合

●室内空気質汚染への対策　(室内設置機器に限る)

化学物質の使用・不使用

■ホルムアルデヒド　□クロルピリホス　□トルエン　□キシレン　□エチルベンゼン　□テトラデカン　□ダイアジノン　□スチレン　□パラジクロロベンゼン　□アセトアルデヒド　□フェノブカルブ　□フタル酸ジ-n-ブチル　□フタル酸ジ-2-エチルヘキシル

※床暖房用パネルはF☆☆☆☆であるが、ホルムアルデヒドを規定値以下若干量含む

4. 自主的な表示項目

●生活アメニティの向上

項目		取り組みの内容
快適	温熱環境の快適性を向上しています	・温水床暖房ですので、足元をじかに温めながら、室内全体の空気を温度ムラを少なく温めます。 ・床暖房は、床からの伝導熱に加え、遠赤外線のふく射熱で、からだの芯から温めます。 ・インバータ制御の電気ヒートポンプ式により、35℃～60℃(レオは55℃)の低めの温水を生成しますので、床暖房など低温輻射暖房に適した温度の温水が供給できます。
安心	使い勝手を向上しています	・ルームリモコンは、各部屋を個別にコントロール。熱源機リモコンは、温水温度を細かく設定可能。(エコヌクールピコ40、エコヌクールレオ専用。両リモコンは併用できません。) ・多彩なタイマー機能、電気料金やCO2排出量のチェック機能、見やすいフルドット液晶リモコン。(エコヌクールピコ30・50専用)
	商品の十分な情報が提供されています	・取扱説明書、据付工事説明書などの関連情報を、インターネット上に掲載。 ・修理のご相談窓口を24時間365日受付。
景観	室外の景観上の配慮がされています	・屋外設置のヒートポンプ熱源機は、熱交換ユニットと室外ユニットとの分離型で、最適な配置が可能。 ・熱交換ユニットは壁固定、床置設置が可能。かつ、前面メンテナンス構造で本体左右の空間が不要。

●環境負荷の低減

項目		取り組みの内容
省エネ	省エネルギーです	・暖房用の温水をつくるエネルギーのうち、1/2～2/3を大気の熱でまかなう電気ヒートポンプ式を採用。 ・必要な流量をコントロールし、効率的に運転できる「DCポンプ」採用。(エコヌクールピコ30、40、50) ・室温設定を少し下げて、より省エネな設定ができる「ひかえめ運転」モードを搭載。
長持ち	長持ちします	・循環水温度が低めのため、建物への熱ダメージを抑制。 ・ロングライフの防錆循環液を使用。交換のムダ、手間を軽減。
廃棄物削減	梱包材を減らしています	・輸送用梱包材を削減。
環境汚染防止	廃棄時の環境汚染を防止しています	・システムの各部品も無鉛化へ、有害物質使用を削減。
	大気への排気がクリーンです	・燃焼がないので大気を汚しません。
	騒音を低減しています	・ヒートポンプ熱源機の運転音を低減。(エコヌクールピコ30の場合、熱交換ユニット29dB、室外ユニット48dB)

5. 関連情報

●環境関連の取得済み適合規格

＜企業の取り組みに関連＞
■ ISO14001、ISO9001　取得工場での生産

●仕様　(代表機種)

■エコヌクールピコ30〈30畳タイプ〉
○VEH-304HCB-K　(熱交換ユニット)　・外形寸法:H430×W370×D230 [mm]　・質量:11 [kg]
○VEH-304HPB　(室外ユニット)・外形寸法:H550×W862×D285 [mm]　・質量:32 [kg]
○専用リモコン VEZ-01RCB・外形寸法:H120×W120×D19 [mm]　・質量:0.25 [kg]
■床暖房用パネル根太上設置タイプ
〈2畳用〉VPH-20M6　長さ3,000×幅750×厚み12 [mm]　質量:26 [kg]
〈1.5畳用〉VPH-15M6　長さ2,250×幅750×厚み12 [mm]　質量:20 [kg]
〈1畳用〉VPH-10M6　長さ1,500×幅750×厚み12 [mm]　質量:14 [kg]

●保証

・システムを構成する当社製の機器について、保証期間はお買い上げ日から2年間(保証範囲は、構成機器におけるシステム設計・施工に起因しない機能部品の故障に関わるサービスです)

・補修用性能部品の保有期間は製造打切後 9年
・三菱床暖房パネル10年保証制度あり。

●価格

○ﾌﾟﾗﾝ例-1　904,575円　(暖房部屋面積:29.2㎡(約17畳)ﾘﾋﾞﾝｸﾞ・ﾀﾞｲﾆﾝｸﾞ・ｷｯﾁﾝ・洗面(ｼｽﾃﾑ合計希望小売価格・以下同)
○ﾌﾟﾗﾝ例-2　1,164,345円　(暖房部屋面積:42.86㎡(約26畳)ﾘﾋﾞﾝｸﾞ・ﾀﾞｲﾆﾝｸﾞ・ｷｯﾁﾝ・洋室×1・ﾄｲﾚ・洗面)
○ﾌﾟﾗﾝ例-3　1,373,715円　(暖房部屋面積:56.30㎡(約34畳)ﾘﾋﾞﾝｸﾞ・ﾀﾞｲﾆﾝｸﾞ・ｷｯﾁﾝ・ﾄｲﾚ×1・洗面・洋室×1)
○ﾌﾟﾗﾝ例-4　1,929,480円　(暖房部屋面積:76.15㎡(約46畳)ﾘﾋﾞﾝｸﾞ・ﾀﾞｲﾆﾝｸﾞ・ｷｯﾁﾝ・ﾄｲﾚ×1・洗面・洋室×3)
○ﾌﾟﾗﾝ例-5　2,887,395円　(暖房部屋面積:99.27㎡(約60畳)ﾘﾋﾞﾝｸﾞ・ﾀﾞｲﾆﾝｸﾞ・ｷｯﾁﾝ・ﾄｲﾚ・廊下・洋室×3・和室)
※税込、別売部品・取付工事費別途
※設置費用はシステム機器構成によって変わります。販売会社にお問い合わせください

●主たる材料

金属、樹脂、木質材、他

※商品改良のため仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。